ファイアウォール

FL-1000

販売終了

販売終了製品

本製品は、2003年3月31日をもって販売終了とさせていただきました。

本製品は、専用線でインターネットを利用する際に、内部ネットワークとDMZ(緩衝地帯：公開サーバを安全に設置することができます)のセキュリティを守るために必要な、3つのLANポートを備えるマルチホーム型ファイアウォール専用機です。
本製品では、アドレス変換機能を備えているほか、VPNオプションソフトを追加導入していただくことで、通信内容の暗号化によるVPN(仮想LAN)機能をご利用いただけます。
3つのLANポートでは、IEEE std802.3規格に準拠しており、10BASE-Tで使用できます。
また、本製品の設定は、使いなれたブラウザから行える他、リモートメンテナンスソフトを使用してインターネット経由での安全な設定・管理が行えます。

Firelessシリーズの特長

- **標準でリモートメンテナンス機能**に対応。リモートメンテナンスソフト(Windows版)で稼働中の設定変更、動作確認、アラームログの参照が、暗号化機能によりインターネット経由で安全に行えます。(VPNオプションは不要です)
- **ファイアウォール機能**
  外部から内部へのアクセスは一切拒絶、内部からの接続要求時のみ外部との通信が可能になる**ダイナミック・パケットフィルタリング方式**により、強固なファイアウォールを実現。アプリケーションゲートウェイ方式のようなプロセス起動型と異なり、ファイアウォールの存在を意識させない**高いレスポンスと強固な安全性**を提供いたします。
- **暗号化通信(VPN)機能(FL-VPN1000使用時のみ)**
  インターネットを介して遠隔地のネットワーク同士を結ぶVPN機能が利用可能です。**強力な56ビットのDES-CBCと64ビットのRC5-CBCの暗号**により盗聴や改ざんからデータを守ります。
- 内部のネットワーク情報を外部に漏らさずに、外部のネットワークとの通信を行う**アドレス変換(NAT)機能**
- **前面ランプ**および**複数の送信先へメールで不正アクセスの発生を通知**。
- ステルス機能で外部と同一ネットワークの**DMZ(De-Militarized Zone：緩衝地帯)機能**
- 内部コンピュータ数無制限、同時利用**セッション数9,000**で**大規模ネットワークにも対応**
- RealAudio、StreamWorks、VDOLiveなど**マルチメディア向けアプリケーション**対応
- ハード＆ソフトを一体化した**ファイアウォール専用機なので簡単な導入作業**
- 国内オリジナル開発なので、設定画面やマニュアルはすべて日本語表記の**国産ファイアウォール・システム**
- スイッチの切換とパスワード、暗号化通信による設定で**高度な安全性**
- **設定情報は暗号化して安全に保存**することが可能

商品構成

- 本体(FL-1000)…1
- 電源ケーブル…1
- リモートメンテナンスフロッピーディスク…2
- ゴム足…4

オプション/アクセサリ

■オプション
- VPNオプションソフトウェア
  FL-VPN1000
- 19インチラック取り付け金具
  FL-BKT1

仕様

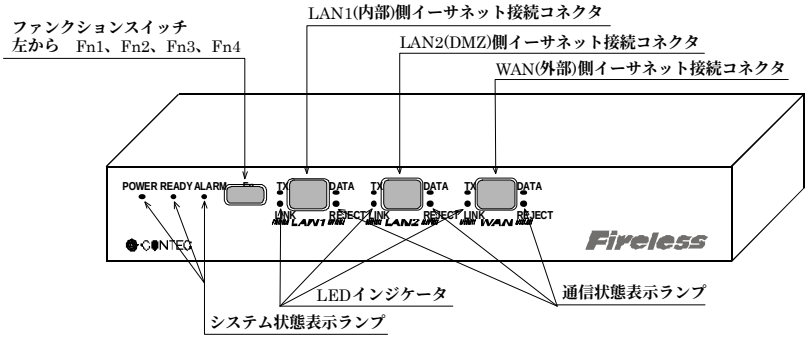
項目	仕様
対応プロトコル	IP
LANインターフェイス	10BASE-T×3
設定機能	Windows版リモート設定ソフトを用いて暗号通信による設定可能 ブラウザより設定可能
遠隔監視機能	リモート設定ソフトにて監視
不正操作防止機能	本体SW切替およびパスワード入力
内部ホスト登録数	無制限
同時接続セッション数	最大9000
ルーティング機能*1	内部ネットワーク、外部ネットワーク、DMZのルーティング処理が可能
フィルタリングルール*2	一括もしくは内部IPアドレス範囲毎に設定可能
暗号化機能(VPN機能使用時のみ) 暗号方式 暗号通信先	 DES-CBC、RC5 最大128ヶ所
アクセスルール設定	IPアドレス(範囲指定)で最大100グループまで設定可能
フィルタリングルール	一括もしくは内部アドレス毎に設定
オプション追加	FTPでシステムフラッシュROMの書換えが可能
アラーム機能	本体前面LEDにて Rejectパケット発生を通知 電子メールにてアラームの発生状況を通知
モニタリング機能	Windows版ソフトにてNIC情報、セッション情報、アラーム情報 のモニタリングが可能
外形寸法	300(W)×180(D)×44(H)mm (ゴム足を含まず)
質量	約2kg
電源・消費電力	AC85～235V(47～440Hz) 30W(定格)
動作温度・湿度	0℃～40℃、20%～60%(ただし、結露しないこと)

*1 ルーティングテーブルは設定画面より登録

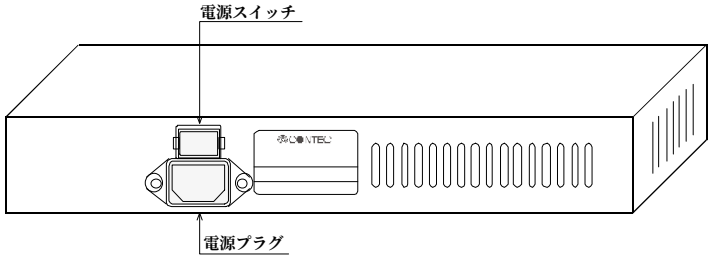
*2 [電子メール（SMTP,POP3,telnet,IMAP4,LDAP,LDAPS)]，[WWW(HTTP, HTTPS, FTP, Gopher, NNTP, RealAudio, RealVideo, StreamWorks, VDOLive)]，[その他(IP毎に可変)]のいずれか
(利用可能なアプリケーションにつきましては取扱説明書を参照してください)

各部の名称

■本体正面部



■本体背面部



VPN(仮想LAN)機能 (FL-VPN1000使用時)

インターネットを介して遠隔地のネットワーク同士を結ぶ機能です。
本製品では、他拠点へ流れるパケットを暗号化して送る為、インターネット上でデータを解読されたり、改ざんされたりする危険性は非常に小さくなります。
送受信データの暗号化はその都度生成した鍵を使用して行われます。接続先拠点ごとに、暗号方式、暗号鍵を設定するため、暗号の解読、改ざんの試行に対して柔軟に対応する事ができます。
さらに、接続先のセキュリティレベルが低い場合には、特定のサーバへのアクセスのみ許可する(限定)設定や、自分からの接続は許可し相手側ネットワークから着信は一切の認めない(非公開)設定も可能です。
なお、この機能はＶＰＮオプションソフトFL-VPN1000を追加導入する必要があります。
また、従来のファイアレスシリーズとも互換性がありますので、相互の接続も可能となります。